



1. 上空の風72時間dataの取得

①リクエスト

リクエストURL (http, httpsでのリクエストが可能)

●パラメータデフォルトリクエスト

https://*****/hpd?sid=wimage72pw-service&rem=all&key=*****&lat=35.73243&lon=139.71547&ghigh=120

■リクエストパラメータ

No	パラメータ	内容	記述	省略可否・備考
1	sid	サービスID	wimage72pw-service : JSONレスポンス wimage72pw-p-service : JSONPレスポンス	不可
2	rem	要素指定	all=全要素	不可
3	key	アクセスキー	別途ご案内	不可
4	lat	緯度	例. 35.5729 , 35.5	不可
5	lon	経度	例. 139.0035 , 140	不可
6	ghigh	地面からの高さ(m)	例. 120 , 50.5 , 0	不可
7	func	JSONPコールバック関数名	コールバック関数名を指定します。 ☆JSONPリクエスト時のみ有効	省略可 (省略した場合、doJsonとなる)

※. 緯度経度の値は世界測地系に基づいております。

②レスポンス

次の3つのブロックで構成

当日発表時より前の解析実況情報	当面格納しません。
当日発表時以降の予測情報	当日予報発表時以降 1 時間間隔、最大72時間先までの上空の風予測情報
パラメータ等	指定したパラメータ、セッションID、レスポンス時刻等

APIを取得するタイミング（時刻）によって、格納される予測対象時刻（期間）が変わります。
詳しくは（別紙 1） API取得タイミングと予測対象時刻一覧の例をご確認ください。

レスポンスイメージ （JSONP、14時頃リクエスト のレスポンス例）

```
doJson(  
  {"ActualInfos": {}, "ForecastInfos":  
    {  
      "201611021400":  
        [{"pw-windDirection": "27.8", "pw-windSpeed": "12.1", "windDirection": "27.9", "windSpeed": "11.3"},  
        "201611021500":  
        [{"pw-windDirection": "27.8", "pw-windSpeed": "12.1", "windDirection": "27.6", "windSpeed": "11.3"},  
        "201611021600":  
        [{"pw-windDirection": "28.4", "pw-windSpeed": "12.6", "windDirection": "24.5", "windSpeed": "11.3"},  
        "201611021700":  
        [{"pw-windDirection": "28.5", "pw-windSpeed": "12.6", "windDirection": "26.3", "windSpeed": "11.4"},  
        "201611021800":  
        [{"pw-windDirection": "28.5", "pw-windSpeed": "12.6", "windDirection": "28.1", "windSpeed": "11.8"},  
        "201611021900":  
        [{"pw-windDirection": "36.0", "pw-windSpeed": "13.0", "windDirection": "29.7", "windSpeed": "11.9"},  
        "201611022000":  
        [{"pw-windDirection": "36.3", "pw-windSpeed": "13.0", "windDirection": "33.1", "windSpeed": "11.9"},  
        "201611022100":  
        [{"pw-windDirection": "36.6", "pw-windSpeed": "13.1", "windDirection": "36.4", "windSpeed": "12.3"},  
        "201611022200":  
        [{"pw-windDirection": "40.2", "pw-windSpeed": "12.5", "windDirection": "38.2", "windSpeed": "12.4"},  
        "201611022300":  
        [{"pw-windDirection": "40.2", "pw-windSpeed": "12.4", "windDirection": "38.9", "windSpeed": "11.9"},  
        "201611030000":  
        [{"pw-windDirection": "40.3", "pw-windSpeed": "12.4", "windDirection": "40.2", "windSpeed": "11.8"},  
        "201611030100":  
        [{"pw-windDirection": "37.4", "pw-windSpeed": "12.8", "windDirection": "41.8", "windSpeed": "11.9"},  
        "201611030200":  
        [{"pw-windDirection": "37.4", "pw-windSpeed": "12.8", "windDirection": "40.0", "windSpeed": "11.9"},  
        "201611030300":  
        [{"pw-windDirection": "37.3", "pw-windSpeed": "12.8", "windDirection": "37.0", "windSpeed": "12.0"},  
        "201611030400":  
        [{"pw-windDirection": "34.5", "pw-windSpeed": "12.4", "windDirection": "34.6", "windSpeed": "11.9"},  
        "201611030500":  
        [{"pw-windDirection": "34.4", "pw-windSpeed": "12.4", "windDirection": "32.6", "windSpeed": "11.7"},  
        "201611030600":  
        [{"pw-windDirection": "34.5", "pw-windSpeed": "12.4", "windDirection": "33.6", "windSpeed": "11.5"},  
        "201611030700":  
        [{"pw-windDirection": "33.9", "pw-windSpeed": "11.9", "windDirection": "35.5", "windSpeed": "11.3"},  
        "201611030800":  
        [{"pw-windDirection": "34.0", "pw-windSpeed": "11.9", "windDirection": "36.7", "windSpeed": "11.4"},  
        "201611030900":  
        [{"pw-windDirection": "33.8", "pw-windSpeed": "11.9", "windDirection": "33.3", "windSpeed": "11.2"},  
        "201611031000":  
        [{"pw-windDirection": "36.6", "pw-windSpeed": "11.9", "windDirection": "35.3", "windSpeed": "11.0"},  
        "201611031100":  
        [{"pw-windDirection": "36.6", "pw-windSpeed": "11.9", "windDirection": "36.4", "windSpeed": "10.4"},  
        "201611031200":  
        [{"pw-windDirection": "36.6", "pw-windSpeed": "11.9", "windDirection": "36.1", "windSpeed": "11.1"},  
        "201611031300":  
        [{"pw-windDirection": "33.3", "pw-windSpeed": "11.5", "windDirection": "34.3", "windSpeed": "10.8"},  
        "201611031400":  
        [{"pw-windDirection": "33.3", "pw-windSpeed": "11.5", "windDirection": "33.3", "windSpeed": "10.7"},  
        "201611031500":  
        [{"pw-windDirection": "33.3", "pw-windSpeed": "11.5", "windDirection": "32.5", "windSpeed": "10.8"},  
        "201611031600":  
    }  
    }  
  )
```

当日の解析実況情報ブロック : 枠のみ
(当面データの格納予定はありません)

最大72時間までの風予測
情報ブロック

パラメータ等

<pre>{ "pw-windDirection": "35.1", "pw-windSpeed": "12.0", "windDirection": "33.4", "windSpeed": "10.8", "201611031700": { "pw-windDirection": "35.1", "pw-windSpeed": "12.0", "windDirection": "34.0", "windSpeed": "10.9", "201611031800": { "pw-windDirection": "35.1", "pw-windSpeed": "12.0", "windDirection": "34.4", "windSpeed": "11.1", "201611031900": { "pw-windDirection": "42.3", "pw-windSpeed": "10.9", "windDirection": "37.2", "windSpeed": "11.0", "201611032000": { "pw-windDirection": "42.3", "pw-windSpeed": "10.9", "windDirection": "39.6", "windSpeed": "10.7", "201611032100": { "pw-windDirection": "42.3", "pw-windSpeed": "10.9", "windDirection": "41.5", "windSpeed": "10.3", "201611032200": { "pw-windDirection": "43.2", "pw-windSpeed": "10.9", "windDirection": "40.0", "windSpeed": "10.6", "201611032300": { "pw-windDirection": "43.2", "pw-windSpeed": "10.9", "windDirection": "40.8", "windSpeed": "10.2", "201611040000": { "pw-windDirection": "43.2", "pw-windSpeed": "10.9", "windDirection": "41.9", "windSpeed": "9.9", "201611040100": { "pw-windDirection": "45.2", "pw-windSpeed": "9.3", "windDirection": "42.7", "windSpeed": "9.4", "201611040200": { "pw-windDirection": "45.2", "pw-windSpeed": "9.3", "windDirection": "43.4", "windSpeed": "8.9", "201611040300": { "pw-windDirection": "45.2", "pw-windSpeed": "9.3", "windDirection": "43.9", "windSpeed": "8.5", "201611040400": { "pw-windDirection": "49.4", "pw-windSpeed": "8.0", "windDirection": "45.0", "windSpeed": "8.0", "201611040500": { "pw-windDirection": "49.4", "pw-windSpeed": "8.0", "windDirection": "46.5", "windSpeed": "7.7", "201611040600": { "pw-windDirection": "49.4", "pw-windSpeed": "8.0", "windDirection": "48.2", "windSpeed": "7.3", "201611040700": { "pw-windDirection": "57.8", "pw-windSpeed": "7.3", "windDirection": "51.0", "windSpeed": "7.0", "201611040800": { "pw-windDirection": "57.8", "pw-windSpeed": "7.3", "windDirection": "54.3", "windSpeed": "6.8", "201611040900": { "pw-windDirection": "57.8", "pw-windSpeed": "7.3", "windDirection": "57.0", "windSpeed": "6.7", "201611041000": { "pw-windDirection": "59.9", "pw-windSpeed": "6.4", "windDirection": "58.5", "windSpeed": "6.5", "201611041100": { "pw-windDirection": "59.9", "pw-windSpeed": "6.4", "windDirection": "59.4", "windSpeed": "6.2", "201611041200": { "pw-windDirection": "59.9", "pw-windSpeed": "6.4", "windDirection": "59.1", "windSpeed": "5.9", "201611041300": { "pw-windDirection": "60.6", "pw-windSpeed": "6.3", "windDirection": "58.2", "windSpeed": "5.8", "201611041400": { "pw-windDirection": "60.6", "pw-windSpeed": "6.3", "windDirection": "58.7", "windSpeed": "5.8", "201611041500": { "pw-windDirection": "60.6", "pw-windSpeed": "6.3", "windDirection": "59.9", "windSpeed": "5.8", "201611041600": { "pw-windDirection": "68.8", "pw-windSpeed": "6.7", "windDirection": "61.8", "windSpeed": "6.0", "201611041700": { "pw-windDirection": "68.8", "pw-windSpeed": "6.7", "windDirection": "64.9", "windSpeed": "6.2", "201611041800": { "pw-windDirection": "68.8", "pw-windSpeed": "6.7", "windDirection": "68.2", "windSpeed": "6.2", "201611041900": { "pw-windDirection": "76.1", "pw-windSpeed": "5.8", "windDirection": "70.7", "windSpeed": "6.0", "201611042000": { "pw-windDirection": "76.1", "pw-windSpeed": "5.8", "windDirection": "72.5", "windSpeed": "5.7", "201611042100": { "pw-windDirection": "76.1", "pw-windSpeed": "5.8", "windDirection": "75.0", "windSpeed": "5.3", "201611042200": { "pw-windDirection": "84.6", "pw-windSpeed": "4.3", "windDirection": "77.8", "windSpeed": "4.9", "201611042300": { "pw-windDirection": "84.6", "pw-windSpeed": "4.3", "windDirection": "80.5", "windSpeed": "4.4", "201611050000": { "pw-windDirection": "84.6", "pw-windSpeed": "4.3", "windDirection": "82.5", "windSpeed": "4.0" } } } } } } } } } } } } } } } } } } } } } } } } } } } } } } } } }</pre>	<pre>"param": { "ghigh": "150", "key": "*****-*****", "lat": "24.46794444", "lon": "123.0045833", "rem": "all", "sid": "wimage72pw-service", "sessionId": "3C0E2A91902541E000BA4E61826B554B", "sid": "wimage72pw-service", "systemTime": "2016/11/02 10:51:35.237 JST" }</pre>
--	--

(1) 当日解析実況情報ブロック

当面格納の予定はありませんが、今後、技術的に解析実況を発表できるようになった際には予告なくデータを格納することがあります。

(2) 72時間先までの風向・風速予測情報

毎時00分の予報を 1 時間先から最大72時間先※1まで格納します。

- ・YYYYMMDDhhmm 予報西暦年月日時分
- ・windDirection 地上面の風向 単位=度 0.1刻み *1 風向変換テーブル参照
- ・windSpeed 地上面風速 単位=m/s 0.1刻み
- ・pw-windDirection 指定した高さの風向 単位=度 0.1刻み *1 風向変換テーブル参照
- ・pw-windSpeed 指定した高さの風速 単位=m/s 0.1刻み

- ※1 今日/明日/明後日までの予報発表となるため、最大で72時間先までの予測発表となります。
情報は毎時25～30分頃の間を更新されます。情報更新をおこなうタイミングから見て、次の00分の情報から3日後の00時までの情報が格納されます。
よって、毎日00時25～30分頃の更新時の情報が72時間先までの予測発表となります。
- ※2 弊社上位機関(気象庁等)のトラブルなどに伴いデータを格納出来ない場合があります。
この場合は、65535.0を返します。

*1 8方位風向変換テーブル

windDirection値	風向
0	静穏
337.6～360.0	北
0.1～ 22.5	
22.6～ 67.5	北東
67.6～112.5	東
112.6～157.5	南東
157.6～202.5	南
202.6～247.5	南西
247.6～292.5	西
292.6～337.5	北西

*1 16方位風向変換テーブル

windDirection値	風向	windDirection値	風向
0	静穏	191.3～213.7	南南西
11.3～ 33.7	北北東	213.8～236.2	南西
33.8～ 56.2	北東	236.3～258.7	西南西
56.3～ 78.7	東北東	258.8～281.2	西
78.8～101.2	東	281.3～303.7	西北西
101.3～123.7	東南東	303.8～326.2	北西
123.8～146.2	南東	326.3～348.7	北北西
146.3～168.7	南南東	348.8～360.0	北
168.8～191.2	南	0.1～11.2	

情報の提供範囲

北西端：47.6度 120度 × 南東端：22.4度 150度 の範囲
提供範囲外を指定した場合は、各データの値は65535.0を返します。

(3) パラメータ等

リクエスト時に指定したパラメータおよび、セッションIDとAPIレスポンス時のシステム時刻を返します。

- ・ghigh 地面からの高さ (m) ※0を指定した場合は「地上」の値のみを返却します。
- ・key アクセスキー
- ・lat 緯度 (世界測地系)
- ・lon 経度 (世界測地系)
- ・rem Allのみ
- ・sid wimage72pw-service または wimage72pw-p-service
- ・sessionId 半角英数による乱数 (32文字)
- ・systemTime APIレスポンス時のシステム時刻 (日本時間)

2. エラー時のレスポンス

①エラー時のレスポンス例と構成

リクエスト	http://*****/hpd?sid=wimage72pw-service&rem=all&key=*****&lat=35.73243&lon=139.71547&ghigh=120
レスポンス例	{“error”:“ERR-014: Unknown error: java.lang.NullPointerException. Call the system manager please.”, “systemTime”:“2016/10/04 15:20:53.667 JST”}
構成	{“error”:“エラーコード:エラーメッセージ”, “systemTime”:“YYYY/MM/DD hh:mm:ss.sss JST”}

②エラーコード一覧

No	エラーコード	エラーの内容
1	ERR-014	APIセンターサーバ側内部にて例外等の事象発生
2	ERR-101	省略不可リクエストパラメータ不足
3	ERR-102	リクエストパラメータの入力エラー(数値以外の指定の場合)
4	ERR-106	リクエストパラメータの入力エラー(指定範囲外の数値が入力されている場合)
5	ERR-107	リクエストパラメータの入力エラー(負の数値が入力されている場合)
6	ERU-001	key指定エラー
7	ERU-002	keyの有効期限切れ
8	ERU-003	サービス指定エラー(sid=wimage-serviceが正しく入力されていない場合)

3. サーバアクセスに関する注意事項

- ・1レスポンスあたりのデータ容量は5KB程度となります。
- ・サーバ負荷を極力低減するため、複数の地点をまとめて要求する場合は 5件/秒程度に抑えてください。
- ・通常、表示要求がサーバに到着してからの処理時間は1秒以内となっておりますが、データ更新タイミングやアクセス頻度の多い時間帯は、処理待ちによる遅延の発生する場合があります。タイムアウト設定時間やリトライのタイミングについては余裕を持って設定してください。なお、毎正時直後はアクセス頻度の多い時間帯となります。

(別紙1) API取得タイミングと予測対象時刻一覧の例

[illegible]